

PROSTHESIS FOR SHIN STUMP

Patent Number: SU1465045

Publication
date: 1989-03-15Inventor(s): GOTSHEJN ARKADIJ I (SU); POPOV YURIJ M (SU); PRITYKA ANATOLIJ K (SU);
ROGOVAYA MIRA K (SU); BITSYURA IVAN N (SU); FAJNBERG LYUSYA L (SU);
FEDOROV VLADIMIR V (SU); USEINOV VLADISLAV A (SU)

Applicant(s): KI SP EX KT B MIN SOTSIALNOGO (SU); KI EX PROIZV OB PROTEZNO ORTOP (SU)

Requested
Patent: ☐ SU1465045Application
Number: SU19864157972 19861103Priority Number
(s): SU19864157972 19861103IPC
Classification: A61F2/60EC
Classification:

Equivalents:

Abstract

Data supplied from the esp@cenet database - I2

COPY

KIUS ★

P32

89-269162/37

★SU 1465-045-A

Artificial foot - has spherical plate with apertures, and rod with fastening elements attached to metal cup

KIEV UKR SOC SECURI 03.11.86-SU-157972

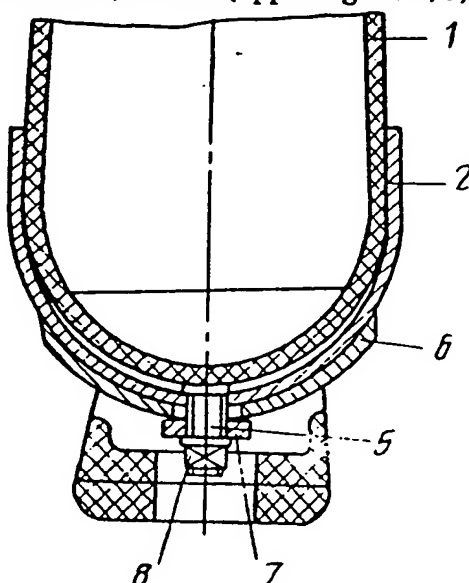
(15.03.89) A61f-02/60

03.11.86 as 157972 (1462MI)

The artificial foot has a spherical plate (6) with apertures and a rod (5) with fastening elements (7,8) attached to the metal cup (2). The spherical plate (6) is mounted on the talocrural hinge, and the rod (5) is positioned in the aperture of the spherical plate (6).

ADVANTAGE - This construction of the artificial shin stump after Pirogov's amputation allows more accurate regulation of the position of the foot. Bul.10/15.3.89 (2pp Dwg.No.2/3)

N89-205450





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4157972/28-14

(22) 03.11.86

(46) 15.03.89. Бюл. № 10

(71) Киевское специальное экспериментальное конструкторско-технологическое бюро Министерства социального обеспечения УССР и Киевское экспериментальное производственное объединение протезно-ортопедических изделий

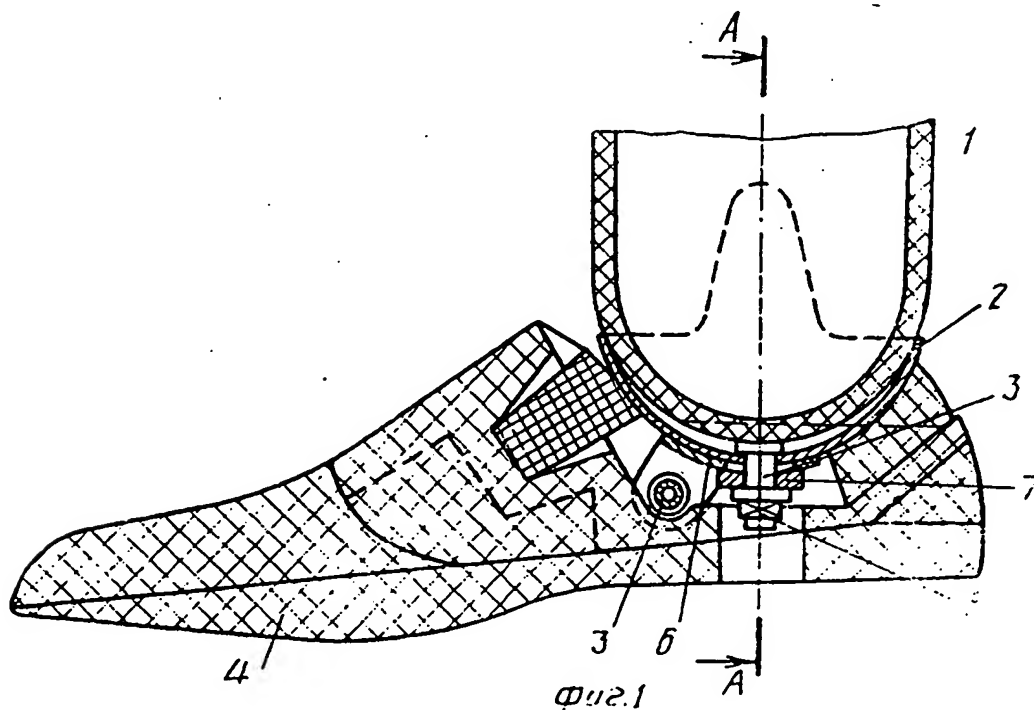
(72) А. И. Готштейн, Ю. М. Попов, А. К. Притыка, М. К. Роговая, И. Н. Бицюра, Л. Л. Файнберг, В. В. Федоров и В. А. Усенюк

(53) 617.58-089.28(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 768397, кл. А 61 F 1/08, 1978.

(54) ПРОТЕЗ НА КУЛЬТЮ ГОЛЕНИ ПО ПИРОГОВУ

(57) Изобретение относится к медицинской технике, в частности к протезированию и протезостроению. Цель изобретения -- повышение точности регулировки положения стопы. Протез состоит из гильзы 1, чашки 2, голеностопного шарнира 3 и искусственной стопы 4. Голеностопный шарнир 3 снабжен сферической накладкой 6 с отверстием, в котором размещен стержень 5 меньшего диаметра, жестко закрепленный на наружной поверхности чашки 2. Элементы фиксации 7 и 8 позволяют менять положение чашки 2, а соответственно и культеприемника относительно стопы 4, что обеспечивает индивидуальную схему построения протеза. 3 ил.



Изобретение относится к медицинской технике, в частности к протезированию. Цель изобретения — повышение точности регулировки положения стопы.

На фиг. 1 изображен протез в сагиттальной плоскости; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1 (во фронтальной плоскости); на фиг. 3 — то же, с измененным положением гильзы.

Протез состоит из гильзы 1, чашки 2, голеностопного шарнира 3, искусственной стопы 4.

На чашке 2 закреплен резьбовой стержень 5. Накладка 6 имеет сферическую наружную поверхность и плотно прилегает к чашке. К накладке 6 прикреплен голеностопный шарнир 3.

Стержень 5 входит в отверстие накладке 6. Накладка закрепляется элементами фиксации 7 и 8.

Протез используют следующим образом.

При регулировке параметров схемы построения протеза благодаря тому, что отверстие в накладке 6 больше диаметра стержня 5, меняют положение чашки 2, а следовательно приемной гильзы 1 в пространстве, добиваясь оптимального расположения. Когда это расположение найдено, узлы

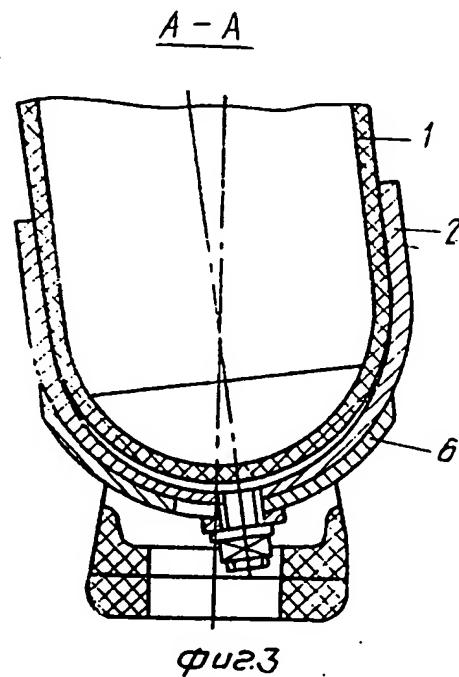
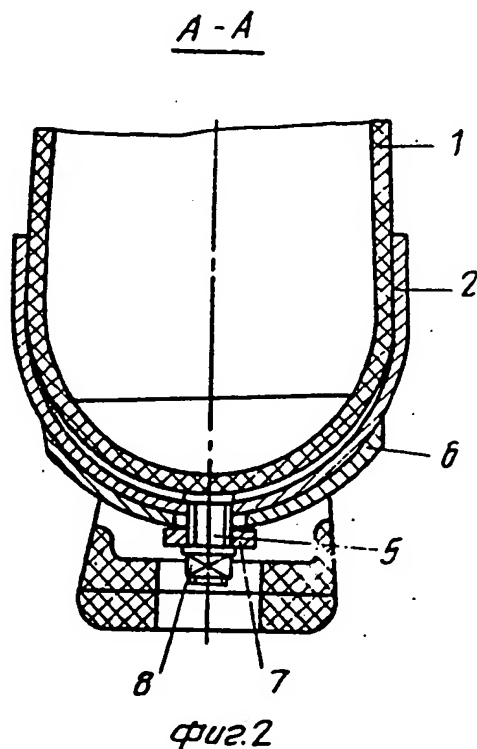
протеза фиксируют элементами 7 и 8 (шайбой и гайкой).

Таким образом, предлагаемый протез обеспечивает возможность перемещения гильзы голени с чашкой на необходимый угол, не меняет положения гильзы под нагрузкой, позволяет многократно менять схему построения в зависимости от индивидуальных данных инвалида, улучшает косметичность протеза.

Все это дает уменьшение энергозатрат при ходьбе, снижает утомляемость, улучшает рисунок ходьбы, обеспечивает удобство ходьбы на протезе.

Формула изобретения

Протез на культю голени по Пирогову, содержащий последовательно соединенные приемную гильзу, металлическую чашку, голеностопный шарнир и искусственную стопу, отличающийся тем, что, с целью повышения точности регулировки положения стопы, в него введена сферическая накладка с отверстием и стержень с элементами фиксации, закрепленный на металлической чашке, причем сферическая накладка установлена на голеностопном шарнире, а стержень размещен в отверстии сферической накладке.



Редактор Н. Горват
Заказ 838/8

Составитель А. Новиков
Техред И. Верес
Тираж 644

Корректор В. Романенко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101